

**No English title available.**Patent Number:  GB1227691

Publication date: 1971-04-07

Inventor(s):

Applicant(s):

Requested Patent:  DE1922702

Application Number: GBD1227691 19690424

Priority Number (s): CS19680003399 19680508

IPC Classification: C07D55/12

EC Classification: C07H19/12

Equivalents:  AT306930B,  BE732268, CA921904,  CH527207,  ES366910,  FR2008048,  
 IT1037009, JP49016435B,  NL6906909

---

**Abstract**

---

1,227,691. 1 - Glycosyl - 5 - azacytosines. CESKOSLOVENSKA AKADEMIE VED. 24 April, 1969 [8 May, 1968], No. 21132/69. Heading C2C. 1-Glycosyl-5-azacytosines of the general formula wherein R1 is a glycosyl residue, R2 is a hydrogen atom or a C 1-4 alkyl group and R3 and R4, which are the same or different, are each a hydrogen atom, a C 1-4 alkyl group or a C 7-10 aralkyl group, are prepared by reaction of a 1- peracylglycosyl - 1,2 - dihydro - 1,3,5 - triazin- 2-one of the general formula wherein R5 is a peracylglycosyl residue, the acyl group containing from 2 to 10 carbon atoms; and X is a C 1-4 alkoxy or alkylthio group, with an alkali metal C 1-6 alkoxide and treatment of the resulting 1 -glycosyl- 1 ,2-di- hydro - 4 - alkoxy - 1,3,5 - triazin - 2 - one of the general formula wherein R6 is a C 1-6 alkyl group, with ammonia or an amine of the general formula R3R4NH. The two steps may be carried out simultaneously using the ammonia or amine in the form of an alkanol solution thereof, or the first step may be omitted.

---

Data supplied from the esp@cenet database - I2

---

**BEST AVAILABLE COPY**

(5)

Int. Cl.:

C 07 d

A 61 k

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES



PATENTAMT

(52)

Deutsche Kl.: 12 p, 10/05

30 h, 2/36

(10)

# Offenlegungsschrift 1922702

(11)

Aktenzeichen: P 19 22 702.2

(21)

Anmeldetag: 3. Mai 1969

(22)

Offenlegungstag: 20. November 1969

(43)

Ausstellungsriorität: —

(30)

Unionspriorität

(32)

Datum: 8. Mai 1968

(33)

Land: Tschechoslowakei

(31)

Aktenzeichen: 3399-68

(54)

Bezeichnung: Verfahren zur Herstellung von 1-Glykosyl-5-azacytosinen

(61)

Zusatz zu: —

(52)

Ausscheidung aus: —

(71)

Anmelder: Ceskoslovenská akademie ved, Prag

Vertreter: Karstedt, Dipl.-Ing. Dr. Eberhard, Patentanwalt, 4200 Oberhausen

(72)

Als Erfinder benannt: Sorm, Frantisek; Piskala, Alois; Prag

Benachrichtigung gemäß Art. 7 § 1 Abs. 2 Nr. 1 d. Ges. v. 4. 9. 1967 (BGBl. I S. 960): —

Dipl.-Ing. Dr. Eberhard Kaestadt

PATENTANWALT

1922702

24. 4. 1969

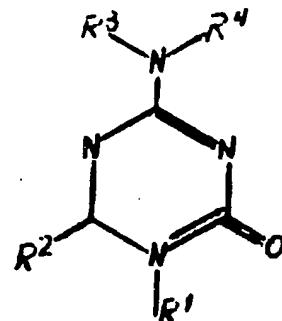
Anw.-Akte: 75/153

P A T E N T A N M E L D U N G

Anmelder: Ceskoslovenská akademie ved., Praha 1

Titel: Verfahren zur Herstellung von 1-Glykosyl-5-azacytosinen

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von  
1-Glykosyl-5-azacytosinen der allgemeinen Formel I



I.

in welcher  $R^1$  ein Glykosyl,  $R^2$  Wasserstoff oder ein Alkyl mit  
1 - 4 Kohlenstoffatomen und  $R^3$  und  $R^4$ , gleich oder verschieden,  
Wasserstoffatome, Alkylo mit 1 - 4 Kohlenstoffatomen oder Azal-  
kyle mit 7 - 10 Kohlenstoffatomen bedeuten.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**